



Gorzów Wlkp., 20.04.2017 r.

WAD-VI.271.18.2017.AZ

Wszyscy Wykonawcy

biorący udział w postępowaniu

Dotyczy przetargu nieograniczonego: Wybór wykonawcy robót dla zadania: Rewitalizacja zdegradowanych obszarów miejskich Gorzowa Wlkp.- Plac Nieznanego Żołnierza

Na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.) Zamawiający udziela następującej odpowiedzi na pytanie do treści SIWZ:

Pytanie 1

Po przeanalizowaniu przedmiaru dotyczącego wycinki i usunięcia drzew nasuwa się jeden wniosek. Przedmiar został wykonany nierzetelnie i w wielkim pośpiechu i bez podstawowej znajomości tematu w dziedzinie leśnictwa i dendrometrii. Przedstawiona ilość metrów sześciennych drewna i ilość gałęzi określona w metrach przestrzennych przeznaczonych do wywiezienia jest nieadekwatna do ilości drzew i przedstawionych parametrów usuwanych drzew i krzewów. Wg przedstawionego wyliczenia Zamawiający musiał by usunąć około 20 - 25 % istniejącego dojrzałego drzewostanu. Proszę o przedstawienie poprawnie wykonanego szacunku brakarskiego, z którego wynikać będzie jaka jest rzeczywista masa pozyskanego drewna i gałęzi. Wiązać się to będzie na pewno ze zmianą wielkości przedstawionych w przedmiarze. Wątpliwości nasze budzi ilość pni przeznaczonych do frezowania. Podsumowując zatem wycinek przedmiaru dotyczącego usunięcia drzew i związanych z tym czynności prosimy o ponowną pełną weryfikację ponieważ ta przedstawiona budzi wiele wątpliwości co do poprawności wyliczenia a zatem również do wydanych przez Zamawiającego środków na wykonanie tego zadania.

Odpowiedź:

Poddawana w wątpliwość, a przedstawiona w Tabeli Elementów Rozliczeniowych, ilość metrów sześciennych drewna oraz gałęzi (określona w metrach przestrzennych) przeznaczonych do wywiezienia po realizacji prac związanych z usunięciem roślin, została zweryfikowana przez projektanta. W związku z powyższym wielkości obmiarowe podawane w Tabeli Elementów Rozliczeniowych dla tych pozycji zostały skorygowane. Ilość pni przeznaczonych do frezowania ujęta w TER nie ulega zmianie.

Ponadto informuje się, że w warunkach postępowania przetargowego przyjęto obmiarowy sposób rozliczenia prac realizowanych przez Wykonawcę na podstawie cen jednostkowych ujętych przez Wykonawcę w TER na etapie składania oferty przetargowej.

W załączeniu skorygowana Tabela Elementów Rozliczeniowych.

Powyższe wyjaśnienia i zmiany są obowiązujące dla wszystkich Wykonawców.

Z poważaniem
PREZYDENT MIASTA

Jacek Wójcicki



TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

PRZEBUDOWA PLACU NIEZNANEGO ŻOŁNIERZA (PLACU KWADRAT) W GORZOWIE WLK

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednost	Wartość
1			BRANŻA BUDOWLANA				
1.1			Roboty rozbiórkowe nawierzchni				
1 d.1. 1	KNR AT-03 0101-02	D.01.02. 04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm	m	20		
2 d.1. 1	KNR 2-31 0803- 03 080304	D.01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm	m ²	2259.16		
3 d.1. 1	KNR 2-31 0802- 07 080208	D.01.02. 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²	2259.16		
4 d.1. 1	KNR 2-31 0815- 02	D.01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	1162.63		
5 d.1. 1	KNR 2-31 0806- 01	D.01.02. 04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m ²	509.22		
6 d.1. 1	KNR 2-31 0817- 03	D.01.02. 04	Rozebranie cokołów betonowych H=35 cm	m	1265.51		
7 d.1. 1	KNR 2-31 0815- 03	D.01.02. 04	Rozebranie z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej (płyty do ponownego użycia)	m ²	461.36		
8 d.1. 1	KNR 2-31 0806- 01	D.01.02. 04	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt i kostki kamiennej (pod pomnikiem)	m ²	185.14		
9 d.1. 1	KNR-W 4-03 1151-01	D.01.02. 04	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup	14		
10 d.1. 1	KNR 2-31 0802- 07	D.01.02. 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	4115.14		
11 d.1. 1	KNR 2-31 0813- 01	D.01.02. 04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	1800		
12 d.1. 1	KNR 2-31 0814- 02	D.01.02. 04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1000		
13 d.1. 1		D.01.02. 04	Demontaż piaskownicy	kpl.	1		
14 d.1. 1	KNR 2-31 0101- 01 010102	D.01.02. 04	rozbiórka nasypów ziemnych głębokości 35 cm	m ²	5694		
15 d.1. 1	KNR 4-01 0108- 11 010812	D.01.02. 04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	1171.796		
16 d.1. 1		D.01.02. 04	Koszt utylizacji	m ³	833.296		
17 d.1. 1		D.01.02. 04	Koszt utylizacji asfaltu	m ³	338.85		
18 d.1. 1	KNR 4-01 0108- 11 010812	D.01.02. 04	Wywiezienie materiałów z rozbiórki (kostka , krawężniki) samochodami samowyladowczymi	m ³	135.874		
			Razem: Roboty rozbiórkowe nawierzchni				
1.2			Wycinka drzew				
19 d.1. 2	KNR 2-01 0102- 01	D 01.02.01	Ręczne karczowanie drzew (śr. do-15 cm)	szt.	40		
20 d.1. 2	KNR 2-01 0102- 02	D 01.02.01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.	13		
21 d.1. 2	KNR 2-01 0102- 03	D 01.02.01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.	2		

22	d.1.04	2	KNR 2-01 0102-01.02.01	D	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szt.	3		
23	d.1.	2		D	Frezowanie pni	szt.	48		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis robót	J.m.	Ilość				
24	d.1.01 0110-01 011004	2	D	01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³	4		
25	d.1.03 0110-03 011005	2	D	01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	6,6		
26	d.1.02	2	D	01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²	2691		
27	d.1.	2	D	01.02.01	Drewno - opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m ³	4,65		
					Razem: Wycinka drzew				
					Razem: BRANŻA BUDOWLANA				
2					UŁOŻENIE NAWIERZCHNI CIĄGÓW PIESZYCH				
2.1					Roboty pomiarowe				
28	d.2.02	1	D	01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.99		
					Razem: Roboty pomiarowe				
2.2					Nawierzchnia z płyt betonowych trapezowych 120x100x7				
29	d.2.01 0101-01 010102	2	D	04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²	332.86		
30	d.2.02	2	D	04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	332.86		
31	d.2.01	2	D	04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	332.86		
32	d.2.05	2	D	04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	332.86		
33	d.2.04	2	D	08.02.02	Chodniki z płyt betonowych trapezowych 120x100x7 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	332.86		
34	d.2.0109-07 010908	2	D	01.02.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV)	m ³	116.501		
					Razem: Nawierzchnia z płyt betonowych trapezowych 120x100x7				
2.3					Nawierzchnia z płyt betonowych 40x40x5z betonu GRC barwionego w masie pokryte systemem anty-grafiti				
35	d.2.01 0101-01 010102	3	D	04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²	5092.35		
36	d.2.02	3	D	04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	5092.35		
37	d.2.01	3	D	04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	5092.35		
38	d.2.05	3	D	04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	5092.35		
39	d.2.08	3	D	08.02.02	Chodniki z z płyt betonowych 40x40x5 z betonu GRC barwionego w masie pokryte systemem antygrafitina podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	5092.35		
40	d.2.0109-07 010908	3	D.01.02.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV)	m ³	1782.2			

			Razem: Nawierzchnia z płyt betonowych 40x40x5z betonu GRC barwionego w masie pokryte systemem antygrafiti				
2.4			Nawierzchnia z płyt betonowych 20x20x5 z betonu GRC barwionego w masie pokryte systemem antygrafiti				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis robót	J.m.	Ilość		
41 d.2. 4	KNR 2-31 0101-01 010102	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²	195.61		
42 d.2. 4	KNR 2-31 0103-02	D 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	195.61		
43 d.2. 4	KNR 2-31 0104-01	D 04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	195.61		
44 d.2. 4	KNR 2-31 0114-05	D 04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	195.61		
45 d.2. 4	KNR 2-31 0502-08	D 08.02.02	Chodniki z płyt betonowych 20x20x5z betonu GRC barwionego w masie pokryte systemem antygrafitina podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	195.61		
46 d.2. 4	KNR-W 4-01 0109-07 010908	D.01.02. 04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV)	m ³	68.464		
			Razem: Nawierzchnia z płyt betonowych 20x20x5 z betonu GRC barwionego w masie pokryte systemem antygrafiti				
2.5			Nawierzchnia z kostki granitowej 10x10				
47 d.2. 5	KNR 2-31 0101-01 010102	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²	261.27		
48 d.2. 5	KNR 2-31 0103-02	D 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	261.27		
49 d.2. 5	KNR 2-31 0104-01	D 04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	261.27		
50 d.2. 5	KNR 2-31 0114-05	D 04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	261.27		
51 d.2. 5	KNR 2-31 0502-08	D 05.03.01	Chodniki z kostki granitowej 10x10 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	261.27		
52 d.2. 5	KNR-W 4-01 0109-07 010908	D.01.02. 04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV)	m ³	91.444		
			Razem: Nawierzchnia z kostki granitowej 10x10				
2.6			Nawierzchnia z kostki brukowej 4x4x4				
53 d.2. 6	KNR 2-31 0101-01 010102	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²	665.71		
54 d.2. 6	KNR 2-31 0103-02	D 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	665.71		
55 d.2. 6	KNR 2-31 0104-01	D 04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	665.71		
56 d.2. 6	KNR 2-31 0114-05	D 04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	665.71		
57 d.2. 6	KNR 2-31 0302-01	D 08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej 4x4x4 na podsypce cementowej piaskowej	m ²	665.71		
58 d.2. 6	KNR-W 4-01 0109-07 010908	D.01.02. 04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV)	m ³	232.998		
			Razem: Nawierzchnia z kostki brukowej 4x4x4				
2.7			Nawierzchnie bezpieczne z tworzyw sztucznych (EPDM)				

59 d.2. 7	KNR 2-31 0101-07 010108	D 04.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm	m ²	186.15		
60 d.2. 7	KNR 2-31 0103-03	D 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²	186.15		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis robót	J.m.	Ilość		
61 d.2. 7	KNR 2-23 0104-01	D 04.04.01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	186.15		
62 d.2. 7	KNR 2-31 0105-03 010504	D 04.04.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	186.15		
63 d.2. 7	KNR 2-23 0303-05	D 10.30.01	Nawierzchnia bezpieczna EPDM gr 80 mm	m ²	186.15		
			Razem: Nawierzchnie bezpieczne z tworzyw sztucznych (EPDM)				
2.8			KANALIZACJA DESZCZOWA				
2.8.1			Roboty pomiarowe				
64 d.2. 8.1	KNR-W 2-01 0113-08	ST.00.0 0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0.404		
65 d.2. 8.1		ST.00.0 0	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawczą z naniesieniem na zasoby	kpi.	1		
66 d.2. 8.1		ST.00.0 0	Przesunięcie słupa ogłoszeniowego, betonowego.	kpi.	1		
			Razem: Roboty pomiarowe				
2.8.2			Zdrój uliczny				
67 d.2. 8.2		ST.02. 01	Ręczna pompa wody (zdrój uliczny) ze studnią chłonną i zasilaniem przez rurę ciśnieniową	kpi.	1		
			Razem: Zdrój uliczny				
2.8.3			Wykopy				
68 d.2. 8.3	KNR 2-01 0218-03	ST.01.0 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³	675.9		
69 d.2. 8.3	KNR 2-01 0421-04	ST.01.0 2	Wyrównanie dna kanałów po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. IV	m ³	45.06		
70 d.2. 8.3	KNR-W 2-01 0314-02	ST.01.0 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	1212		
71 d.2. 8.3	KNR-W 2-18 0511-03	ST.01.0 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	90.12		
72 d.2. 8.3	KNR-W 2-18 0511-03	ST.01.0 2	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	135.18		
73 d.2. 8.3	KNR-W 2-01 0312-0601	ST.01.0 2	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. V-VI	m ³	225.3		
74 d.2. 8.3	KNR 2-01 0230-02	ST.01.0 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	225.3		
75 d.2. 8.3	KNR 2-01 0236-01	ST.01.0 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	675.9		
76 d.2. 8.3	KNR-W 4-01 0109-07 010908	ST.01.0 2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (grunt kat. IV)	m ³	225.92		
			Razem: Wykopy				
2.8.4			Montaż kanałów				
77 d.2. 8.4	KNR-W 2-18 0408-07	ST.02.0 1	Kanały z rur litych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	88.6		

78 d.2. 8.4	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	ST.02.0 1	Kanały z rur litych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	21.5		
79 d.2. 8.4	KNR-W 2-18 0408-05	ST.02.0 1	Kanały z rur litych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	55.2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis robót	J.m.	Ilość		
80 d.2. 8.4	KNR-W 2-18 0408-04	ST.02.0 1	Kanały z rur litych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	59.2		
81 d.2. 8.4	KNR-W 2-18 0408-03	ST.02.0 1	Kanały z rur litych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	73.1		
82 d.2. 8.4	KNR-W 2-18 0408-02	ST.02.0 1	Kanały z rur litych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	61		
83 d.2. 8.4	KNR-W 2-15 0104-03	ST.02.0 1	Rurociągi PE 100 SDR 17 (PN10) o śr. zewnętrznej 32x2 mm w zwojach w wykopie	m	107		
			Razem: Montaz kanałów				
2.8. 5			Próby				
84 d.2. 8.5	KNR-W 2-18 0704-01	ST.02.0 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 32 mm	200m -1 prób.	0.535		
85 d.2. 8.5	KNR-W 2-18 0706-01	ST.02.0 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	0.122		
86 d.2. 8.5	KNR-W 2-18 0706-02	ST.02.0 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0.146		
87 d.2. 8.5	KNR-W 2-18 0706-04	ST.02.0 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. -1 prób.	0.228		
88 d.2. 8.5	KNR-W 2-18 0706-06	ST.02.0 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 500 mm	odc. -1 prób.	0.22		
			Razem: Próby				
2.8. 6			Studnie rewizyjne				
89 d.2. 8.6	KNR 9-20 0302-03	ST.02.0 1	Studzienki włączowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm	szt.	11		
90 d.2. 8.6	KNR 9-20 0302-04	ST.02.0 1	Studzienki włączowe monolityczne o średnicy korpusu 1200 mm	szt.	9		
91 d.2. 8.6	KNR-W 2-18 0524-01	ST.02.0 1	Studzienki ściekowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	18		
92 d.2. 8.6	KNR-W 2-18 0511-03	ST.02.0 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	3.728		
			Razem: Studnie rewizyjne				
			Razem: KANALIZACJA DESZCZOWA				
2.9			KANALIZACJA SANITARNA				
2.9. 1			Roboty pomiarowe				
93 d.2. 9.1	KNR-W 2-01 0113-08	ST.02.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0.07		
94 d.2. 9.1		ST.02.0 1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawczą z naniesieniem na zasoby	kpl.	1		
			Razem: Roboty pomiarowe				
2.9. 2			Wykopy				
95 d.2. 9.2	KNR 2-01 0218-03	ST.01.0 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³	84.12		
96 d.2. 9.2	KNR 2-01 0421-04	ST.01.0 2	Wyrównanie dna kanałów po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. IV	m ³	5.608		

97 d.2. 9.2	KNR-W 2-01 0314-02	ST.01.0 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	210.3		
-------------------	-----------------------	-----------	---	----------------	-------	--	--

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis robót	J.m.	Ilość		
98 d.2. 9.2	KNR-W 2-18 0511-03	ST.01.0 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	11.216		
99 d.2. 9.2	KNR-W 2-18 0511-03	ST.01.0 2	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	16.824		
100 d.2. 9.2	KNR-W 2-01 0312-0601	ST.01.0 2	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. V-VI	m ³	28.04		
101 d.2. 9.2	KNR 2-01 0230- 02	ST.01.0 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	28.58		
102 d.2. 9.2	KNR 2-01 0236- 01	ST.01.0 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	84.12		
103 d.2. 9.2	KNR-W 4-01 0109-07 010908	ST.01.0 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. IV)	m ³	28.04		
			Razem: Wykopy				
2.9. 3			Montaż kanałów				
104 d.2. 9.3	KNR-W 2-18 0408-02	ST.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	70.1		
105 d.2. 9.3	KNR-W 2-18 0706-01	ST.02.0 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	0.14		
			Razem: Montaż kanałów				
2.9. 4			Studnie rewizyjne				
106 d.2. 9.4	KNR 9-20 0302- 03	ST.02.0 1	Studzienki włazowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm	szt.	1		
107 d.2. 9.4	KNR 9-20 0302- 04	ST.02.0 1	Studzienki włazowe monolityczne o średnicy korpusu 1200 mm	szt.	3		
108 d.2. 9.4	KNR-W 2-18 0511-03	ST.02.0 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	0.832		
			Razem: Studnie rewizyjne				
2.9. 5			Architektura ogrodowa				
109 d.2. 9.5		ST11	ŁAWKA TYP A -dostawa i montaż	szt	3		
110 d.2. 9.5		ST11	ŁAWKA TYP B-dostawa i montaż	szt	84		
111 d.2. 9.5		ST11	ŁAWKA TYP C-dostawa i montaż	szt	23		
112 d.2. 9.5		ST11	ŁAWKA TYP G-dostawa i montaż	szt	24		
113 d.2. 9.5		ST11	ŁAWKA TYP F-dostawa i montaż	szt	41		
114 d.2. 9.5		ST11	SIEDZISKA A I B PRZY STOLIKACH SZACHOWYCH-dostawa i montaż	szt	16		
115 d.2. 9.5		ST11	STOJAKI ROWEROWE-dostawa i montaż	szt	12		
116 d.2. 9.5		ST11	STOLIKI Z GRAMI PLANSZOWYMI-dostawa i montaż	szt	4		

117 d.2. 9.5		ST11	STOŁY DO GRY W SZACHY-dostawa i montaż	szt	8		
--------------------	--	------	--	-----	---	--	--

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis robót	J.m.	Ilość		
118 d.2. 9.5		ST11	KOSZE NA ODPADKI-dostawa i montaż	szt	105		
			Razem: Architektura ogrodowa				
			Razem: KANALIZACJA SANITARNA				
2.1 0			ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH				
119 d.2. 10	KNR-W 5-10 0321-07	D.01.02. 04	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	5.5		
120 d.2. 10	KNR-W 5-10 0322-04	D- 08.02.02	Wykonanie nawierzchni po robotach instalacyjnych- chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cemento-wpiaskowej	m ²	5.5		
121 d.2. 10	KNR 2-31 1102- 03	D- 08.02.02	Odtworzenie nawierzchni z kostki kamiennej i płyt kamiennych - materiał z odzysku	m ²	9.1		
122 d.2. 10	KNR AT-03 0101-01	D.01.02. 04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	43.3		
123 d.2. 10	KNR AT-03 0104-01	D.01.02. 04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	53.5		
124 d.2. 10	KNR 2-31 0103- 02	D.04.01. 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	53.5		
125 d.2. 10	KNR 2-31 0114- 05 011406	D- 04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	47.5		
126 d.2. 10	KNR 2-31 0114- 07 011408	D- 04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	20.6		
127 d.2. 10	KNR 2-31 0110- 01 011002	D- 04.07.01 A	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P -grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²	47.5		
128 d.2. 10	KNR 2-31 1004- 06	D- 04.07.01 A	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	53.5		
129 d.2. 10	KNR 2-31 1004- 07	D- 04.07.01 A	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	53.5		
130 d.2. 10	KNR 2-31 0310- 05 031006	D 05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	47.5		
131 d.2. 10	KNR 2-31 0310- 05 031006	D 05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	6		
			Razem: ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH				
			Razem: UŁOŻENIE NAWIERZCHNI CIĄGÓW PIESZYCH				
3			ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH				
3.1			Tereny zielone				
132 d.3. 1	KNR 2-21 0218- 01	ST 12	Rozścielenie zrąbków , ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	50		
133 d.3. 1	KNR 2-01 0505- 02	ST 12	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²	2691		
134 d.3. 1	KNR 2-21 0218- 04	ST 12	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne	m ³	1036.035		
135 d.3. 1	KNR 2-21 0404- 04	ST 12	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha	0.269		
			Razem: Tereny zielone				
3.2			Nasadzenia				

136 d.3. 2	KNR 2-21 0414-09	ST 12	Obsadzenie kwietników -Żurawka (różne odmiany)	szt.	273		
------------------	------------------	-------	--	------	-----	--	--

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis robót	J.m.	Ilość		
137 d.3. 2	KNR 2-21 0414-09	ST 12	Obsadzenie kwietników -Barwinek pospolity	szt.	382		
138 d.3. 2	KNR 2-21 0414-09	ST 12	Obsadzenie kwietników -Irga Dammera Little gem	szt.	912		
			Razem: Nasadzenia				
			Razem: ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH				
4			WYKONANIE PODESTÓW				
4.1			PODESTY				
139 d.4. 1		ST 10	Wykonanie i montaż podestów	m ²	72		
			Razem: PODESTY				
			Razem: WYKONANIE PODESTÓW				
5			REMONT SZALETU				
5.1			Roboty rozbiorowe				
140 d.5. 1	KNR-W 4-01 0820-08	ST 2	Rozebranie okładziny ściennej z płytek klinkierowych	m ²	12.637		
141 d.5. 1	KNR-W 4-01 0545-08	ST 2	Rozebranie obróbek murów ognioowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	9.816		
142 d.5. 1	KNR-W 4-01 0545-04	ST 2	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	16.36		
143 d.5. 1	KNR-W 4-01 0545-06	ST 2	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	5.6		
144 d.5. 1	KNR-W 4-01 0353-04	ST 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	2		
145 d.5. 1	KNR-W 2-05 1007-01 z.o.7.	ST 2	Demontaz obudowy z blachy trapezowej	m ²	21.109		
146 d.5. 1	KNR-W 4-01 0518-04	ST 2	Rozbiórka pokrycia z gontu bitumicznego na dachach drewnianych	m ²	12.9		
			Razem: Roboty rozbiorowe				
5.2			Roboty budowlane				
147 d.5. 2	KNR AT-32 0501-05	ST 6	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej cokołu	m ²	1.867		
148 d.5. 2	KNR AT-32 0502-01	ST 6	zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni ścian	m ²	1.867		
149 d.5. 2	KNR AT-31 0505-01	ST 6	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy-wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²	1.867		
150 d.5. 2	KNR AT-31 0505-03	ST 6	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	1.867		
151 d.5. 2	NNRNKB 202 0541-02	ST 6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	9.816		
152 d.5. 2	KNR-W 2-02 1036-01	ST 6	Rruszt drewniany na ścianach	m ²	30.73		
153 d.5. 2	KNR 19-01 0419-04	ST 6	Odeskowanie całej elewacji z drewna egzotycznego	m ²	30.73		
154 d.5. 2	KNR-W 4-01 0628-01	ST 6	impregnacja desek metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²	30.73		

155 d.5. 2	KNR 0-25 0103-01	ST 6	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennej	m ²	5.412		
------------------	------------------	------	---	----------------	-------	--	--

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis robót	J.m.	Ilość		
156 d.5. 2	KNR 0-25 0301-01	ST 6	Malowanie proszkowe istniejących obrobek blacharskich	m ²	5.412		
157 d.5. 2	NNRNKB 202 0517-04	ST 6	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m	16.36		
158 d.5. 2	NNRNKB 202 0519-02	ST 6	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm	m	5.6		
159 d.5. 2	KNR-W 4-01 0520-03 z.sz.2.3. 990902/5	ST 5	Wykonanie pokrycia z łupków	m ²	12.9		
160 d.5. 2	KNR-W 2-02 1027-05	ST 6	Drzwi zewnętrzne drewniane o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²	4.408		
161 d.5. 2	KNR 2-31 0703-02	ST 6	Przymocowanie tablic informacyjnych	szt.	2		
162 d.5. 2	KNR 2-31 1103-04	ST 6	Remont częściowy nawierzchni przy wejściach	m ²	5		
			Razem: Roboty budowlane				
			Razem: REMONT SZALETU				
6			FONNTANNA Z PRZYŁĄCZAMI				
6.1			Fontanna z przyłączami				
163 d.6. 1		ST 8	Fontanna -roboty budowlane	kpi.	1		
164 d.6. 1		ST 8	Fontanna -technologia: 1. Rynna zamknięta o długości: L=3,5 m, przekroju kwadratowym z 3 przyłączami 2" i 175 szt. dyszami 1/4", materiał: stal nierdzewna AISI 304 2. Rynna zamknięta o długości: L=2 m, przekroju kwadratowym z 2 przyłączami 2" i 100 szt. dyszami , materiał: stal nierdzewna AISI 304 3. Rynna zamknięta o długości: L=1 m, przekroju kwadratowym z 2 przyłączami 1" i 50 szt. dyszami 1/4", materiał: stal nierdzewna AISI 304 4. Taśma LED RGB 24V IP68, typ diody: LED SMD5050 RGB, ilość diod LED min. 60 szt./m, iluminacja min. 290 lm/m 5. Pompa pionowa z wbudowanym koszem wstępnym, żeliwna, 4 kW, DN150/DN80 6. Pompa pionowa 65-243/0304X W2z wbudowanym koszem wstępnym, żeliwna, 3 kW, DN100/DN65 7. Regulator poziomu wody: skrzynka sterownicza, elektrozawór dopuszczania wody 1", 5 wiszących sond poziomu wody NIV 2 8. Zestaw filtracyjny: pompa obiegowa 0.25 kW, 230V z koszem wstępnym, filtr piaskowy d375 mm, ręczny zawór 6-drogowy 1.1/2", Q=6 m3/h, złożone filtracyjne 42 kg-FS-15A6-SW10 9. Automatyczne urządzenie kontrolno-pomiarowe - kompletne z pompkami dozującymi - do dozowania środka dezynfekującego (chlor) i korektora pH-Elite PR 10.Stacja dozowania środka antyglonowego: pompka dozująca, lanca ssawna, przewód dozujący, inżektor-Dozo-mat Pool Flock 11. Przerzywacz strugi (zawór antyskażeniowy) klasa BA, 1" 12. Filtr mechaniczny z manualnym płukaniem 1 13. Zmiękcacz wody wraz z węzami i zestawem przyłączeniowym 14.Szafa zasilająco-sterownicza z oprogramowaniem, 3 przetwornicami częstotliwości (4 kW - 2 szt., 3 kW - 1 szt.), zasilaczami i sterownikiem do taśm LED RGB, okablowaniem 15.Orurowanie i armatura, materiały montażowe 16.Montaż, uruchomienie, szkolenie obsługi, instrukcja eksploatacyjna	kpi.	1		
			Razem: Fontanna z przyłączami				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis robót	J.m.	Ilość		
-----	----------	-----------------	------------	------	-------	--	--

Razem: FONNTANNA Z PRZYŁĄCZAMI						
7			URZADZENIA PLACU ZABAW			
7.1			Urządzenia placu zabaw			
165 d.7. 1		ST 11	UUrządzenia placu zabaw wraz z montażem: -Zestaw do gry w swingbaal - 1 szt -tablice aktywności -muzyczne kwiaty - 1 szt -Tablica aktywności (bez nóg) - znajdź drogę - 1 szt -T rampolina prostokątna 1,5x1,5m -1szt -tablica aktywności - Cztery w rzędzie (bez słupów) - 1 szt -Słup śr 12cm x175cm tworzywo recyklingowany -4 szt -linarium specjalne - 1 szt - Tablica aktywności "Ile jest figur" + 2 nogi - 1kpl -Tablica aktywności "Kółko i krzyżyk"+ 2 nogi - 1 kpl	kpl.	1	
Razem: Urządzenia placu zabaw						
Razem: URZADZENIA PLACU ZABAW						
8			BRANŻA ELEKTRYCZNA			
8.1			DEMONTAŻE I USUNIĘCIE KOLIZJI			
166 d.8. 1	KNNR 9 100108	ST 03.00.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	14	
167 d.8. 1	KNNR 9 100503	ST 03.00.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	14	
168 d.8. 1	KNNR 5 120305	ST 03.00.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4	
169 d.8. 1	kalkulacja własna	ST 03.00.01	Utylizacja zdemontowanych opraw i słupów	kpl.	1	
Razem: DEMONTAŻE I USUNIĘCIE KOLIZJI						
8.2			INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
170 d.8. 2	KNNR 5 070105	ST 03.00.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	457.92	
171 d.8. 2	KNNR 5 070602	ST 03.00.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	954	
172 d.8. 2	KNNR 5 070202	ST 03.00.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	457.92	
173 d.8. 2	KNR 2-01 0236- 02	ST 03.00.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	457.92	
174 d.8. 2	KNNR 5 100803	ST 03.00.02	Projektor kierunkowy chodnikowy (oświetlenie pod drzewem) Oprawa kubałkowa, do montażu w podłożu, wyposażona w 6 x 1.2W LED (kolor biały). Obudowa oprawy: aluminium Oslona obudowy: plastik ABS, przeznaczona do wbudowania w podłoże. Klosz oprawy: przezroczysty. Ramka: stal nierdzewna. Dopuszczalne obciążenie statyczne oprawy wynosi 500kg. Wymiary: O241 x 199 mm. Moc całkowita: 12 W. Waga: 3 kg	kpl.	67	
175 d.8. 2	KNNR 5 100803	ST 03.00.02	Oprawa kierunkowa. Głowica kolumny oświetleniowej przeznaczona do zastosowań architektonicznych. Klosz: poliwęglan, odporny na uszkodzenia mechaniczne i promieniowanie UV, łatwo zmywalny. Pokrywa górna, podstawa oraz ramki: wykonane z aluminium. Rama konstrukcji: stal. Oprawa dostarczana w jednym opakowaniu wraz z układem zasilania (IP65) wbudowanym fabrycznie w głowicy. Klasa bezpieczeństwa II, 220/240v, IK10, IP65. Przeznaczona do montażu na kolumnie. Źródło światła: 4 x 17W LED. Wysokość: 1250mm. Moc całkowita: 84 W. Waga: 17 kg	kpl.	22	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis robót	J.m.	Ilość		
-----	----------	-----------------	------------	------	-------	--	--

176 d.8. 2	KNNR 100803	5 ST 03.00.02	Oprawa alejkowa. Inteligentna, złożona oprawa oświetlenia architektonicznego. Wyposażona w 24 LEDy zasilane napięciem 500mA. Elektroniczny. Klasa bezpieczeństwa I, IP66, IK10. Układ optyczny: Podstawa i daszek: odlewane ciśnieniowo aluminium (AS9U3, LM24 ekwiwalent, EN AC-46000) teksturowany czarny (zbliżony do RAL9005). Klosz: grubość 6mm, przezroczysty, szkło. Ramiona: odlewane ciśnieniowo aluminium, kolor teksturowany czarny (zbliżony do RAL9005) pokryty powłoką - kolor wykonana z plastiku ASA. Wyposażone w LED 4000K. Wymiary: 510 x 241 x 474 mm. Moc całkowita: 38 W. Strumień świetlny oprawy: 4350lm. Skuteczność oprawy: 114 lm/W. Waga: 7.5 kg	kpi.	49		
177 d.8. 2	KNNR 070701	5 ST 03.00.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY-żo 5x2,5 mm2	m	625		
178 d.8. 2	KNNR 070701	5 ST 03.00.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY-żo 5x4 mm2	m	1160		
179 d.8. 2	KNNR 120308	5 ST 03.00.02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	134		
180 d.8. 2	KNNR 120309	5 ST 03.00.02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	142		
			Razem: INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO				
8.3			ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE				
181 d.8. 3	KNNR 040101	5 ST 03.00.02	Złącze kablowe SK3	kpi.	1		
182 d.8. 3	KNNR 040101	5 ST 03.00.02	Złącze kablowe ZK1 -1P	kpi.	1		
183 d.8. 3	KNNR 040303	5 ST 03.00.02	Rozdzielnica RG+SO	szt.	1		
184 d.8. 3	KNNR 060508	5 ST 03.00.02	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpi.	1		
185 d.8. 3	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-07	ST 03.00.02	Modułowa studnia z rozdzielnicą SE1	szt.	1		
186 d.8. 3	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-07	ST 03.00.03	Modułowa studnia z rozdzielnicą SE2	szt.	1		
187 d.8. 3	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-07	ST 03.00.03	Modułowa studnia z rozdzielnicą SE3	szt.	1		
188 d.8. 3	KNNR 070702	5 ST 03.00.03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35 mm2	m	10		
189 d.8. 3	KNNR 120305	5 ST 03.00.03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	16		
190 d.8. 3	KNNR 070703	5 ST 03.00.03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x16 mm2	m	115		
191 d.8. 3	KNNR 070702	5 ST 03.00.03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x10 mm2	m	240		
192 d.8. 3	KNNR 120311	5 ST 03.00.03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	38		
			Razem: ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE				
8.4			INSTALACJE ELEKTRYCZNE W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM POD FONTANNĄ				
193 d.8. 4	KNNR 050203	5 ST 03.00.04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LeD, 4400lm, IP65, pC-O, Opal E, 840, montaż natyn-kowy	kpi.	4		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis robót	J.m.	Mość		
194 d.8. 4	KNNR 5 060508	ST 03.00.04	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.	2		

195 d.8. 4	KNNR 5 030606	ST 03.00.04	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	2		
196 d.8. 4	KNNR 5 020301	ST 03.00.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm2	m	14		
197 d.8. 4	KNNR 5 020301	ST 03.00.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 mm2	m	24		
198 d.8. 4	KNNR 5 020301	ST 03.00.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm2	m	26		
199 d.8. 4	KNNR 5 010301	ST 03.00.04	Rury winidurowe o śr. zewn. 20 mm układane n.t. na betonie	m	64		
200 d.8. 4	KNNR 5 060202	ST 03.00.04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/ZN 25x4mm	m	32		
201 d.8. 4	KNNR 5 040601	ST 03.00.04	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Higrostat	szt.	1		
202 d.8. 4	KNR 0-38 0103-03	ST 03.00.04	Grzejnik elektryczny z termostatem o mocy min. 1 kW	szt.	1		
203 d.8. 4	KNNR 5 120308	ST 03.00.04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	9		
204 d.8. 4	KNNR 5 040403	ST 03.00.04	Rozdzielnica RF	szt.	1		
205 d.8. 4	KNNR 5 010302	ST 03.00.04	Rury winidurowe o śr. zewn. 28 mm układane n.t. na betonie	m	5		
206 d.8. 4	KNNR 5 020303	ST 03.00.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY 5x6 mm2	m	5		
207 d.8. 4	KNNR 5 120310	ST 03.00.04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
			Razem: INSTALACJE ELEKTRYCZNE W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM POD FONTANNĄ				
8.5			BADANIA I POMIARY				
208 d.8. 5	KNNR 5 130401	ST 03.00.05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
209 d.8. 5	KNNR 5 130402	ST 03.00.05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
210 d.8. 5	KNNR 5 130301	ST 03.00.05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 - fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
211 d.8. 5	KNNR 5 130302	ST 03.00.05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 - fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	8		
212 d.8. 5	KNNR 5 130303	ST 03.00.05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
213 d.8. 5	KNNR 5 130304	ST 03.00.05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	143		
214 d.8. 5	KNNR 5 130405	ST 03.00.05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4		
215 d.8. 5	KNR 13-21 0301-03	ST 03.00.05	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2		
216 d.8. 5		ST 03.00.05	Obsługa geodezyjna	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis robót	J.m.	Ilość		
			Razem: BADANIA I POMIARY				
			Razem: BRANŻA ELEKTRYCZNA				
			Razem:				

g		Tablice informacyjne					
Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis robót	J.m.	Ilość		
217 d.9.		SIWZ R III pkt. 2.1 i)	Wykonanie i montaż tablicy o wymiarach 140x100 cm, zawierającej wizualizację stanu docelowego	szt.	8		
218 d.9.		SIWZ R III pkt. 2.1 i)	Wykonanie i montaż tablicy o wymiarach 80 x120 cm informującej o realizacji projektu z wykorzystaniem środków unijnych	szt.	1		
219 d.9.		SIWZ R III pkt. 2.1 i)	Wykonanie i montaż tablicy pamiątkowej o wymiarach 80 x120 cm informującej o realizacji projektu z wykorzystaniem środków unijnych	szt.	1		
Razem:							