Lege Artis Łukasz Wyka
ul. Ametystowa 6/14, 20-577 Lublin
NIP: 7151683093, REGON: 382148844

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
43325000-7	Wyposażenie parków i placów zabaw
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232121-6	Roboty budowlane w zakresie rurociągów nawadniających

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa obiektów małej architektury, budowa przyłącza wodociągowego oraz sieci kanalizacji deszczowej wraz z podziemnym zbiornikiem, budowa przyłącza elektroenergetycznego w ramach zadania pn.: „Stworzenie zielonej przestrzeni wokół budynku Ratusza miejskiego przy ul. Rynek w Brzozowie”
ADRES INWESTYCJI:	Działki ewid. 180201_4.0001.1631 180201_4.0001.1638/1 miasto Brzozów, powiat brzozowski, województwo podkarpackie
NAZWA INWESTORA:	Gmina Brzozów
ADRES INWESTORA:	Ul. Armii Krajowej 1 36-200 Brzozów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Miler
Sanitarka	mgr inż. Karolina Pawełczuk
Elektryka	mgr inż. Dariusz Sulenta

DATA OPRACOWANIA: 9.11.2026

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Przedmiar jest dokumentem pomocniczym do dokumentacji
projektowej. Przedmiar nie stanowi podstawy do zamawiania jakichkolwiek materiałów. Przed zamówieniem materiałów należy
każdorazowo zweryfikować ich ilości i typ na budowie.

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania
9.11.2026

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Spis treści 2
Ogólna charakterystyka obiektu 3
Działy kosztorysu 4
1 BRANŻA ARCHITEKTONICZNA 4
1.1 Roboty rozbiórkowe 4
1.2 Wymiana uszkodzonych płyt chodnikowych 4
1.3 Montaż elementów małej architektury 4
1.3.1 Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń 4
1.3.2 Elementy małej architektury 4
1.4 Ogród deszczowy 4
1.5 Niecka retencyjna 4
1.6 Zieleń 4
2 BRANŻA ELEKTRYCZNA 4
3 BRANŻA SANITARNA 4
3.1 Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa 4
3.2 Instalacja kanalizacji deszczowej, zbiornik retencyjny 4
3.3 System nawadniania zieleni 4
Przedmiar 5
1 BRANŻA ARCHITEKTONICZNA 5
1.1 Roboty rozbiórkowe 5
1.2 Wymiana uszkodzonych płyt chodnikowych 5
1.3 Montaż elementów małej architektury 5
1.3.1 Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń 5
1.3.2 Elementy małej architektury 6
1.4 Ogród deszczowy 6
1.5 Niecka retencyjna 7
1.6 Zieleń 7
2 BRANŻA ELEKTRYCZNA 11
3 BRANŻA SANITARNA 14
3.1 Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa 14
3.2 Instalacja kanalizacji deszczowej, zbiornik retencyjny 16
3.3 System nawadniania zieleni 17

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

1. Zakres zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie działek nr 1631 i 1638/1przy ul. Rynek w Brzozowie. Inwestycja obejmuje:

- Rozbiórkę fragmentów istniejących nawierzchni i demontaż elementów małej architektury;
- Montaż elementów małej architektury;
- Wykonanie nasadzeń roślinnych i ogrodów deszczowych.

Zakres opracowania branży elektrycznej obejmuje:

- Budowę rozdzielnicy zasilającej;
- Budowę elektroenergetycznych linii zasilających;
- Budowę rozdzielnicy przyłączeniowej dla obiektów sezonowych.

Zakres opracowania branży sanitarnej obejmuje:

- Budowę zewnętrznej instalacji wodociągowej;
- Budowę zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, zbiornika retencyjnego i instalacji nawadniania zieleni.

2. Cel zamierzenia budowlanego

Celem inwestycji jest rewitalizacja terenu wokół budynku Ratusza miejskiego zwiększająca powierzchnię terenów zieleni poprzez rozbiórkę części nawierzchni utwardzonych, budowę elementów małej architektury i wykonanie nasadzeń roślinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja przeznaczona będzie dla okolicznych mieszkańców oraz osób przyjezdnych.

Zaprojektowane rozwiązania poprawią parametry techniczne i estetyczne obiektu, zwiększą jego funkcjonalność oraz walory przyrodnicze. Projektowana inwestycja przyczyni się do zmniejszenia efektu miejskiej wyspy ciepła oraz podkreśli reprezentacyjny charakter miejsca.

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	1	67
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1	4
1.2	45233200-1	Wymiana uszkodzonych płyt chodnikowych	5	5
1.3	43325000-7	Montaż elementów małej architektury	6	12
1.3.1		Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń	6	8
1.3.2		Elementy małej architektury	9	12
1.4		Ogród deszczowy	13	18
1.5		Niecka retencyjna	19	24
1.6	45112710-5	Zieleń	25	67
2	45310000-3	BRANŻA ELEKTRYCZNA	68	105
3		BRANŻA SANITARNA	106	169
3.1	45231300-8	Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa	106	122
3.2	45232130-2	Instalacja kanalizacji deszczowej, zbiornik retencyjny	123	138
3.3	45232121-6	System nawadniania zieleni	139	169

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		**BRANŻA ARCHITEKTONICZNA**			
1.1	**45111300-1**	**Roboty rozbiórkowe**			
1 d.1.1	KNR 2-31 0818-08 analogia	Demontaż i zabezpieczenie elementów małej architektury	szt.		
	ławka z oparciem	10	szt.	10,000	
	ławka bez oparcia	3	szt.	3,000	
	Donica betonowa prostokątna	31	szt.	31,000	
	Donica betonowa okrągła	1	szt.	1,000	
	Kosz na śmieci betonowy	2	szt.	2,000	
	Kosz na śmieci metalowy	4	szt.	4,000	
	Tablica informacyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	**52,000**
2 d.1.1	KNK 2-06 0805-02	Ręczna rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych	m2		
		692,6 + poz.5	m2	842,600	
				RAZEM	**842,600**
3 d.1.1	KNK 2-06 0801-01	Ręczna rozbiórka podbudowy z kruszywa naturalnego	m3		
		poz.2 * 0,4	m3	337,040	
				RAZEM	**337,040**
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.3 + poz.5 * 0,07	m3	347,540	
				RAZEM	**347,540**
1.2	**45233200-1**	**Wymiana uszkodzonych płyt chodnikowych**			
5 d.1.2	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych płukanych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wymiana	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	**150,000**
1.3	**43325000-7**	**Montaż elementów małej architektury**			
1.3.1		**Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń**			
6 d.1.3.1	KNR 2-01 0301-02 0214-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m3		
		poz.7	m3	25,688	
				RAZEM	**25,688**
7 d.1.3.1	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		0,8 * 0,5 * 0,7 * poz.9 * 2	m3	8,960	
		0,8 * 0,5 * 0,7 * 2 * poz.10	m3	12,432	

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8 * 0,5 * 0,5 * poz.11	m3	3,000	
		0,8 * 0,3 * 0,3 * 2 * poz.12	m3	1,296	
				RAZEM	**25,688**
8 d.1.3. 1	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
		poz.9 * 4	szt.	64,000	
		poz.10 * 4	szt.	88,800	
		poz.11 * 3	szt.	45,000	
		poz.12 * 4	szt.	36,000	
				RAZEM	**233,800**
1.3.2		**Elementy małej architektury**			
9 d.1.3. 2	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - Ławka z oparciem	ele m.		
		16	ele m.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
10 d.1.3. 2	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - Siedzisko bez oparcia	m		
		22,2	m	22,200	
				RAZEM	**22,200**
11 d.1.3. 2	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - Kosz na śmieci	ele m.		
		15	ele m.	15,000	
				RAZEM	**15,000**
12 d.1.3. 2	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - Gablota	ele m.		
		9	ele m.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
1.4		**Ogród deszczowy**			
13 d.1.4	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
		poz.16 * 0,0001	ha	0,012	
				RAZEM	**0,012**
14 d.1.4	KNNR 1 0202-08 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi	m3		
		poz.16 * 0,6	m3	70,440	
				RAZEM	**70,440**
15 d.1.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.14	m3	70,440	
				RAZEM	**70,440**
16 d.1.4	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwa filtracyjna z piasku o grubości 15 cm - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		117,4	m2	117,400	
				RAZEM	**117,400**

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.4	KNR 2-01 0610-10	Drenaż ze żwiru zagęszczonego	m3		
		poz.16 * 0,3	m3	35,220	
				RAZEM	**35,220**
18 d.1.4	KNR 2-01 0610-03 analogia	Warstwa retencyjno-filtracyjna z mieszanki piasku i materii organicznej i ziemi urodzajnej	m3		
		poz.16 * 0,3	m3	35,220	
				RAZEM	**35,220**
1.5		**Niecka retencyjna**			
19 d.1.5	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
		poz.22 * 0,0001	ha	0,002	
				RAZEM	**0,002**
20 d.1.5	KNNR 1 0202-08 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi	m3		
		poz.22 * 0,55	m3	11,660	
				RAZEM	**11,660**
21 d.1.5	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.20	m3	11,660	
				RAZEM	**11,660**
22 d.1.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		21,2	m2	21,200	
				RAZEM	**21,200**
23 d.1.5	KNR 2-01 0610-10	Drenaż ze żwiru zagęszczonego	m3		
		poz.22 * 0,15	m3	3,180	
				RAZEM	**3,180**
24 d.1.5	KNR 2-01 0610-03 analogia	Warstwa retencyjno-filtracyjna z materii organicznej oraz piasku i gliny	m3		
		poz.22 * 0,4	m3	8,480	
				RAZEM	**8,480**
1.6	**45112710-5**	**Zieleń**			
25 d.1.6	KNR 2-25 0310-01 analogia	Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas budowy	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	**22,000**
26 d.1.6	KNR 2-25 0310-01 analogia	Ogrodzenie stref ochrony drzew - budowa	m2		
		18,7	m2	18,700	
				RAZEM	**18,700**
27 d.1.6	KNR 2-25 0310-01 analogia	Wygrodzenie tymczasowe - budowa	m2		
		81,95	m2	81,950	
				RAZEM	**81,950**
28 d.1.6	KNR 2-25 0310-02	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie	m2		

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26 + poz.27	m2	100,650	
				RAZEM	**100,650**
29 d.1.6	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III	ha		
		(poz.32 + poz.33) / 10000	ha	0,09	
				RAZEM	**0,09**
30 d.1.6	KNR 2-01 0301-02	Dowóz ziemi urodzajnej z odległości 15 km	m3		
		(poz.32 + poz.33) * 0,05	m3	44,68	
				RAZEM	**44,68**
31 d.1.6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.30	m3	44,68	
				RAZEM	**44,68**
32 d.1.6	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		255,45	m2	255,45	
				RAZEM	**255,45**
33 d.1.6	KNR 2-21 0411-01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm	m2		
		638,15	m2	638,150	
				RAZEM	**638,150**
34 d.1.6	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		poz.36	m	579,0000	
				RAZEM	**579,0000**
35 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże	m3		
		poz.36 * (0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3	43,4250	
				RAZEM	**43,4250**
36 d.1.6	KNR 2-31 0407-01 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		579	m	579,000	
				RAZEM	**579,000**
37 d.1.6	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		poz.29	ha	0,0900	
				RAZEM	**0,0900**
38 d.1.6	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		poz.33	m2	638,150	
				RAZEM	**638,150**
39 d.1.6	KNR 2-21 0211-01 0211-02 analogia	Ręczne rozrzucenie grysu bazaltowego z piaskiem na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	m3		
		poz.33 * 0,05	m3	31,908	
				RAZEM	**31,908**
40 d.1.6	KNR 2-23 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
		poz.29	ha	0,0900	
				RAZEM	**0,0900**
41 d.1.6	KNNR 10 0604-07	Sadzenie drzew w terenie płaskim - Brzoza brodawkowata	szt.		

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
42 d.1.6	KNNR 10 0604-07	Sadzenie drzew w terenie płaskim - Grab pospolity	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
43 d.1.6	KNNR 10 0604-07	Sadzenie drzew w terenie płaskim - Głóg jednoszyjkowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
44 d.1.6	KNNR 10 0604-07	Sadzenie drzew w terenie płaskim - Cis pospolity	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
45 d.1.6	KSNR 10 0604-01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim -Dereń świdwa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
46 d.1.6	KSNR 10 0604-01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim -Trzmielina pospolita	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
47 d.1.6	KSNR 10 0604-01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim -Róża dzika	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	**31,000**
48 d.1.6	KSNR 10 0604-01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim -Bez koralowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
49 d.1.6	KNP 01 1325-02.01	Sadzenie bylin na rabatach - Zawilec hybrydowy ‘Honorine Jobert’	szt.		
		451	szt.	451,000	
				RAZEM	**451,000**
50 d.1.6	KNP 01 1325-02.01	Sadzenie bylin na rabatach - Drżączka średnia	szt.		
		392	szt.	392,000	
				RAZEM	**392,000**
51 d.1.6	KNP 01 1325-02.01	Sadzenie bylin na rabatach - Śmiałek darniowy	szt.		
		294	szt.	294,000	
				RAZEM	**294,000**
52 d.1.6	KNP 01 1325-02.01	Sadzenie bylin na rabatach - Bodziszek łąkowy	szt.		
		419	szt.	419,000	
				RAZEM	**419,000**
53 d.1.6	KNP 01 1325-02.01	Sadzenie bylin na rabatach - Lebiodka pospolita	szt.		
		435	szt.	435,000	
				RAZEM	**435,000**
54 d.1.6	KNP 01 1325-02.01	Sadzenie bylin na rabatach - Szałwia łąkowa	szt.		
		621	szt.	621,000	
				RAZEM	**621,000**
55 d.1.6	KNP 01 1325-02.01	Sadzenie bylin na rabatach - Firletka poszarpana	szt.		

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		548	szt.	548,000	
				RAZEM	**548,000**
56 d.1.6	KNP 01 1325-02.01	Sadzenie bylin na rabatach - Ostnica mocna ‘Pony Tails’	szt.		
		513	szt.	513,000	
				RAZEM	**513,000**
57 d.1.6	KNP 01 1324-01.01	Sadzenie roślin cebulowych - Krokus (w odmianach)	szt.		
		744	szt.	744,000	
				RAZEM	**744,000**
58 d.1.6	KNP 01 1324-01.01	Sadzenie roślin cebulowych - Tulipan (w odmianach)	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	**500,000**
59 d.1.6	KNP 01 1324-01.01	Sadzenie roślin cebulowych - Cebulica syberyjska	szt.		
		441	szt.	441,000	
				RAZEM	**441,000**
60 d.1.6	KNP 01 1325-02.01	Sadzenie bylin na rabatach - Kosaciec żółty	szt.		
		148	szt.	148,000	
				RAZEM	**148,000**
61 d.1.6	KNP 01 1325-02.01	Sadzenie bylin na rabatach - Kosaciec syberyjski	szt.		
		225	szt.	225,000	
				RAZEM	**225,000**
62 d.1.6	KNP 01 1325-02.01	Sadzenie bylin na rabatach - Tojeść kropkowana	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	**102,000**
63 d.1.6	KNP 01 1325-02.01	Sadzenie bylin na rabatach - Krwawnica pospolita	szt.		
		103	szt.	103,000	
				RAZEM	**103,000**
64 d.1.6	KNP 01 1325-02.01	Sadzenie bylin na rabatach - Niezapominajka błotna	szt.		
		251	szt.	251,000	
				RAZEM	**251,000**
65 d.1.6	KNNR 10 0604-07 analogia	Przesadzenie drzew w terenie płaskim	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	**18,000**
66 d.1.6	KSNR 10 0604-01	Przesadzenie krzewów w terenie płaskim	m2		
		4 * 1,5	m2	6,000	
				RAZEM	**6,000**
67 d.1.6	KNP 01 1342-03.01	Cięcia pielęgnacyjne drzew z drabiny	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	**20,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	**45310000-3**	**BRANŻA ELEKTRYCZNA**			
68 d.2	kalk. własna	Wytyczenie geodezyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
69 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		20 * 0,8 * 0,5	m3	8,000	
				RAZEM	**8,000**
70 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		50 * 0,8 * 0,5	m3	20,000	
				RAZEM	**20,000**
71 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	**70,000**
72 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 50 mm - rura osłonowa HDPE 50/4mm	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	**82,000**
73 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YKY 4x10mm2	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	**22,000**
74 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 5x6mm2	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	**42,000**
75 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 3x4mm2	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	**23,000**
76 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dzielonych o śr. 110mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
77 d.2	KNNR 5 0706-02 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - zasypka 10cm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	**70,000**
78 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		50 * 0,6 * 0,5	m3	15,000	
				RAZEM	**15,000**
79 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		20 * 0,6 * 0,5	m3	6,000	
				RAZEM	**6,000**
80 d.2	KNNR 5 0403-03 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnica zasilająca RZ kompletna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2	KNNR 5 0403-03 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnica przyłączeniowa RP kompletna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
82 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom prętowy ocynkowany fi16mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
83 d.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - przewód H07Z 16mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	**4,000**
84 d.2	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x10mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
85 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x6mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
86 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 3x4mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
87 d.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - H07Z 16mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
88 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	**10,000**
89 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	**10,000**
90 d.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	**6,000**
91 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
93 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
94 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	**2,000**
95 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	**1,000**
96 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
97 d.2	KNNR 5 1301-01 analogia	Pomiar ciągłości przewodów uziemiajacych	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	**1,000**
98 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
99 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
100 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	**1,000**
101 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	**2,000**
102 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	**1,000**
103 d.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	**1,000**
104 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	**1,000**
105 d.2	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna kabli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3		**BRANŻA SANITARNA**			
3.1	**45231300-8**	**Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa**			
106 d.3.1	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8. analogia	Rurociąg PE100 Ø25x2,00 PN10 SDR17	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	**5,000**
107 d.3.1	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.	Rurociąg PE100 Ø32x2,00 PN10 SDR17	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	**13,000**
108 d.3.1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik elektrooporowy 25x25mm PN16	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
109 d.3.1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik elektrooporowy 32x32mm PN16	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
110 d.3.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	**18,000**
111 d.3.1	KNR 2-15 0112-03	Zawór kulowy odcinający DN25 PN16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
112 d.3.1	KNR-W 2-15 0135-02 analogia	Skrzynka poboru wody z zaworem czerpalnym 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
113 d.3.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób.		

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18 / 200	200 m -1 prób.	0,090	
				RAZEM	**0,090**
114 d.3.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		18 / 200	odc. 200 m	0,090	
				RAZEM	**0,090**
115 d.3.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		18 / 200	odc. 200 m	0,090	
				RAZEM	**0,090**
116 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
		0,018	km	0,018	
				RAZEM	**0,018**
117 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (90% wykopu) - kanały	m3		
		(1,6 * 1 * 18) * 0,9	m3	25,920	
				RAZEM	**25,920**
118 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8 -1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (10% wykopu) - kanały	m3		
		(1,6 * 1 * 18) * 0,1	m3	2,880	
				RAZEM	**2,880**
119 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-02	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)	m2		
		1,6 * 18 * 2	m2	57,600	
				RAZEM	**57,600**
120 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		1 * 0,1 * 18	m3	1,800	
				RAZEM	**1,800**
121 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka i zasypka	m3		
		1 * 0,3 * 18	m3	5,400	
				RAZEM	**5,400**
122 d.3.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		1 * 1,2 * 18	m3	21,600	

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**21,600**
3.2	**45232130-2**	**Instalacja kanalizacji deszczowej, zbiornik retencyjny**			
123 d.3.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	**9,000**
124 d.3.2	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	**12,000**
125 d.3.2	KNR 2-18 0623-01 analogia	Zewnętrzny podziemny filtr siatkowy fi350mm wlot i wylot na tym samym poziomie DN160 (pow. do 500m2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
126 d.3.2	kalk. własna	Zbiornik retencyjny rurowy GRP DN1500 V=20m3z wlotem DN200 pvc, z wylotem DN160 pvc, z dwoma kominami rewizyjnymi i włazami żel. kl.D400 600mm, transport DAP Brzozów; L=11,3m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
127 d.3.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
128 d.3.2	KNR-W 2-01 0618-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 600 z włazem żeliwnym kl. D400 z uszczelkami in-situ i pokrywą dna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
129 d.3.2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
		0,021	km	0,021	
				RAZEM	**0,021**
130 d.3.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (90% wykopu) - kanały	m3		
		(1,6 * 1 * 21) * 0,9	m3	30,240	
				RAZEM	**30,240**
131 d.3.2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8 -1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (10% wykopu) - kanały	m3		
		(1,6 * 1 * 21) * 0,1	m3	3,360	
				RAZEM	**3,360**
132 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		1 * 0,1 * 21	m3	2,100	
				RAZEM	**2,100**

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka i zasypka	m3		
		1 * 0,3 * 21	m3	6,300	
				RAZEM	**6,300**
134 d.3.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		1 * 1,2 * 21	m3	25,200	
				RAZEM	**25,200**
135 d.3.2	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - studnie, zbiornik	m3		
		0,5 * 0,5 * 2 * 3 + 0,8 * 0,8 * 2 + 4 * 2 * 12	m3	98,780	
				RAZEM	**98,780**
136 d.3.2	KNR 2-28 0501-06 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
		2 * 12	m2	24,000	
				RAZEM	**24,000**
137 d.3.2	KNKRB 1 0323-04 analogia	Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wraz z wyciągnięciem grodzic	m2		
		5 * 28	m2	140,000	
				RAZEM	**140,000**
138 d.3.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - studnie zbiorniki	m3		
		(3 * 2 * 12) - (1,5 * 11,3 * 1,5)	m3	46,575	
				RAZEM	**46,575**
3.3	**45232121-6**	**System nawadniania zieleni**			
139 d.3.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kolano szybkoskrętne 16-16	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	**25,000**
140 d.3.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kolano szybkoskrętne 32-3/4GZ	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
141 d.3.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kolano szybkoskrętne 32-32	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
142 d.3.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Przelot redukcyjny PE 32/1" GZ	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,000**
143 d.3.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Przelot redukcyjny PE 32/1" GW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
144 d.3.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Przelot redukcyjny PE 32-3/4'	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	**19,000**
145 d.3.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Przelot redukcyjny PE 32-5/4'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
146 d.3.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Przelot PE 16-16	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	**25,000**
147 d.3.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kolektor trójnik PE 1" GZ/GZ/GW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
148 d.3.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Trójnik PE 32-32-32	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	**19,000**
149 d.3.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Trójnik 16-16-16	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
150 d.3.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Trójnik 20-3/4"GZ-20	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	**19,000**
151 d.3.3	KNR 2-15 0112-03	Zawór metalowy Y 1"GW - 1"GW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
152 d.3.3	KNR 2-15 0112-03	Zawór metalowy 1"GW - 1"GZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
153 d.3.3	KNR-W 2-15 0135-02 analogia	Skrzynka poboru wody z zaworem czerpalnym 3/4"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
154 d.3.3	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.	Rurociąg PE100 Ø32x2,00 PN10 SDR17	m		

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
155 d.3.3	KNR 2-28 0314-01 analogia	Rurociągi zasilające linie kroplujące oraz zraszacze - LDPE o średnicy 16mm PN6	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	**160,000**
156 d.3.3	KNR 2-28 0314-01 analogia	Rurociągi zasilające linie kroplujące oraz zraszacze - LDPE o średnicy 32mm PN6	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	**450,000**
157 d.3.3	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynki podziemnej rozdzielaczowej tworzywowej na elektrozawory	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
158 d.3.3	KNR 2-28 0314-01 analogia	Rurociągi linii kroplujących w kolorze brązowym o średnicy 16mm o rozstawie emiterów 33cm z kompensacją	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	**900,000**
159 d.3.3	KNNR 4 0132-05 analogia	Zawór elektromagnetyczny 24VAC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
160 d.3.3	KNNR 4 0132-05 analogia	Filtr siatkowy GZ 1' do instalacji nawodnienia z reduktorem ciśnienia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
161 d.3.3	kalk. własna	Montaż sterownika nawadniania 4-sekcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
162 d.3.3	kalk. własna	Pływający kosz ssawny 1 1/4" do pomp	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
163 d.3.3	kalk. własna	Montaż czujnika deszczu przewodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
164 d.3.3	kalk. własna	Montaż pompy automatycznej zatapialnej Q=120l/min H=42m, 1-fazowa z automatyką Pel=0,75kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
165 d.3.3	kalk. własna	Przyłącze do kompresora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
166 d.3.3	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
		(poz.154 + poz.155 + poz.156) / 1000	km	0,617	
				RAZEM	**0,617**

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.3.3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (90% wykopu) - kanały	m3		
		0,6 * 0,4 * (poz.155 + poz.156)	m3	146,400	
				RAZEM	**146,400**
168 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		(poz.155 + poz.156) * 0,4 * 0,1	m3	24,400	
				RAZEM	**24,400**
169 d.3.3	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		0,5 * 0,4 * (poz.155 + poz.156)	m3	122,000	
				RAZEM	**122,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.15.100.26 Nr seryjny: 15089